



Pandoc-Vorlage für Arbeiten an der DHBW-Mosbach

Unterstützt Projektarbeiten, Studienarbeiten und Bachelorarbeiten

Bachelorarbeit T3_3300

des Studiengangs Angewandte Informatik

an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Mosbach

von

Maxi Muster

Max Muster

20. Juni 2022

Bearbeitungszeitraum
Matrikelnummer, Kurs
Dualer Partner
Betreuer*in des Dualen Partners
Gutachter*in der Dualen Hochschule

12 Wochen
1234567 & 1234568, MOS-TINF19X
My Cool Company, Berlin
Herr Müller
Frau Prof. Dr. Meier

Erklärung

Wir versichern hiermit, dass wir unsere Bachelorarbeit T3_3300 mit dem Thema: *Pandoc-Vorlage für Arbeiten an der DHBW-Mosbach* selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt haben. Wir versichern zudem, dass die eingereichte elektronische Fassung mit der gedruckten Fassung übereinstimmt.

Mosbach, 20. Juni 2022

Maxi Muster

Max Muster

Zusammenfassung

Dies ist ein zu kurzes Abstract. Das Abstract für tatsächliche Projektarbeiten sollte 200 bis 250 Wörter lang sein.

Abstract

This is a similarly too short abstract, but in English. The abstract for actual papers should be between 200 and 250 words in length.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	6
2	Verwendung	7
2.1	Drone	7
2.2	Docker	7
2.3	Manuell	7
3	Demo	8
3.1	Überschrift-Ebene 2	9
3.1.1	Überschrift-Ebene 3	9
3.2	Extensions	9
	Literaturverzeichnis	11

Abkürzungsverzeichnis

DHBW Duale Hochschule Baden-Württemberg

1 Einleitung

Eine Vorlage, um wissenschaftliche Arbeiten für die Duale Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) in Pandoc verfassen zu können.

Dabei werden die in [1] beschriebenen Richtlinien nach bestem Gewissen umgesetzt.

2 Verwendung

2.1 Drone

Am einfachsten ist die Verwendung mit [Drone](#). Wenn Drone und Docker installiert sind, reicht folgender Befehl:

```
drone exec
```

Basierend auf Drone lässt sich auch alternativ zu GitHub-Actions eine Build-Automatisierung nutzen.

2.2 Docker

Um diese Vorlage zu verwenden kann das Docker-Image [siphakor/extended-pandoc](#) verwendet werden.

Unter Linux kann folgender Befehl zum Kompilieren der PDF mit Docker verwendet werden:

```
docker run --rm --volume $(pwd):/data --entrypoint make siphakor/extended-pandoc
```

2.3 Manuell

Alternativ können die nötigen Extensions selbst installiert werden. Die Liste der Extensions findet sich in [der Readme des Docker-Images](#).

Anschließend kann mit `make index.pdf` die PDF-Datei kompiliert werden. Unter Windows kann sich der entsprechende Befehl aus dem `Makefile` entnommen werden.

3 Demo

Unterstützt werden alle typischen Markdown-Features, sowie die nativen Erweiterungen von Pandoc:

- *kursiv*, **fett**, ***beides***, ~~durchgestrichen~~, unterstrichen, KAPITÄLCHEN
- Definitionen und Listen:

Wort: Dies ist eine Beschreibung über mehrere Zeilen.

Unsortierte Listen:

- Eins
- Zwei
- Drei

Unsortierte Listen:

1. Eins
2. Zwei
3. Drei

- Fußnoten¹²
- Zitation/Quellenangaben [1, Abschn. 9.1], [1, S. 23]
- Latex-Ausdrücke, zum Beispiel für mathematische Ausdrücke $\sum_{i=1}^n \frac{1}{a_b} \cdot i$
- Bilder
- Tabellen:

¹Dies ist eine Fußnote.

²Dies ist eine zweite Fußnote.



Abbildung 3.1: Firmen-Logo

Tabelle 3.1: Tabellen-Beschriftung

Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3
A	B	C

- Code und Code-Blöcke:

```
print("Hello World");
```

Für weitere native Pandoc-Features, siehe [die offizielle Dokumentation](#).

3.1 Überschrift-Ebene 2

3.1.1 Überschrift-Ebene 3

3.1.1.1 Überschrift-Ebene 4

3.1.1.1.1 Überschrift-Ebene 5

3.2 Extensions

Durch Extensions wird zusätzliche Funktionalität zur Verfügung gestellt:

pandoc-acro — **Abkürzungen:** Abkürzungen können in der `acronyms.yaml` definiert werden:

```
acronyms:
  options:
    list/heading: chapter*
    make-links: true
  dhw:
    short: DHBW
```

Und anschließend verwendet werden: **DHBW**; Duale Hochschule Baden-Württemberg

pandoc-crossref — **Referenzen:** Referenzen für Abschnitte (Abschnitt **3.2**), Bilder (Abbildung **3.1**) und Tabellen (Tabelle **3.1**).

Literaturverzeichnis

- [1] DHBW Fachkommission Technik, „Leitlinien für die Bearbeitung und Dokumentation von schriftlichen Arbeiten - Fachkommission Technik“. Okt-2021 [Online]. Verfügbar unter: https://www.mosbach.dhbw.de/fileadmin/user_upload/dhbw/studiengaenge/ai/191212_Leitlinien_Praxismodule_Studien_Bachelorarbeiten.pdf. [Zugegriffen: 10-Juni-2022]